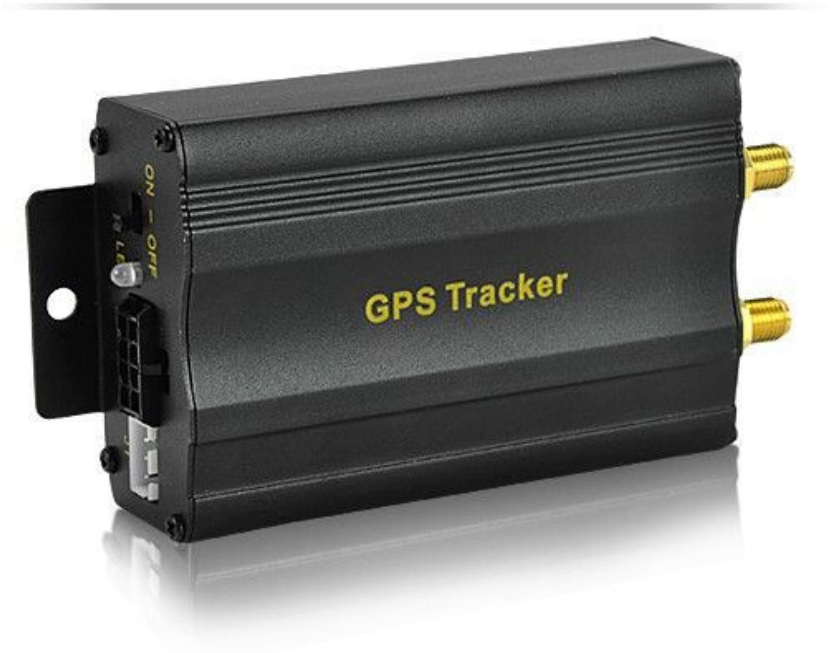
¿Dudas sobre qué equipo de rastreo cubre mejor sus necesidades?

¿Necesita asesoramiento sobre la instalación?

Contamos con 4 años de experiencia en el rubro



No dude en contactarnos por cualquier inquietud.

Envíos a todo el país.

Contacto técnico:

Jorge Palaver

Te: 0351 156 747678

msn: jpalaver@intesoft.com.ar

skype: jpalaver

Tracker GSM/GPRS/GPS
TK203A/TK203B/TK203C

Manual de Usuario revisión 1.06 (17/09/2012)

Contacto: info@intesoft.com.ar
Teléfono: +54 351 156 747678 (Lunes a Viernes de 9 a 21hs.)

Prefacio

Gracias por comprar nuestro producto. Este manual le enseña cómo configurar y operar el tracker correctamente. Asegúrese de leer este manual cuidadosamente antes de usar el equipo. Por favor, tenga en cuenta que las especificaciones e información que figura en este manual está sujeta a cambios sin previo aviso. Cualquier cambio será integrado en la última versión. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por cualquier error u omisión en este documento.

Ud. Puede descargar la versión digitalizada de este manual y el software para el equipo desde el siguiente link:

http://www.intesoft.com.ar/ml/tracker/GPSTrackerTK203.rar

Indice

1.	Introducción	6
2.	Aplicaciones	7
3.	Descripción del Hardware	7
4.	Accesorios	8
5.	Especificaciones	9
6.	Instrucciones de Operación	10
6.1	Instalación del Equipo	10
6.2	Instalación de Tarjeta SIM	11
6.3	Encendido del Tracker	11
6.4	LED Indicador GSM/GPS	11
6.5	Inicialización	11
6.6	Cambiar Password	11
6.7	Autorización	12
6.8	Localización Simple	12
6.9	Localización Sucesiva Automática	13
6.10	Obtener ubicación con nombre de calle y numeración	13
6.11	Vigilancia por voz (Modo monitor)	13
6.12	Modo "track" y "monitor"	13
6.13	Registro de datos en tarjeta MicroSD	14
6.14	Reenvío Mensajes de Terceros	14
6.15	Consulta de Crédito Disponible	14
6.16	Alarmas	14
6.17	Corte de combustible y alimentación eléctrica	15
6.18	Restaurar alimentación eléctrica	16
6.19	Activar Alarma	16
6.20	Desactivar Alarma	16
6.21	Funciones del control remoto (Opcional, modelos TK203B y TK203C)	16
6.22	Avisos con Alarma Activada	16
6.23	Modo silencioso	17
6.24	Alarma sin red GSM	17
6.25	Controlar el estado del vehículo	17
6.26	Reinicio del Tracker	17
6.27	IMEI	17
6.28	Configuración de la Zona Horaria	18
6.29	Configuración GPRS	18
6.30	Configurar APN	18
6.31	Configuración de Usuario y Contraseña GPRS	18
6.32	Configuración de IP y Puerto	18
6.33	Intercambiar Modos GPRS: TCP ó UDP	18
6.34	Intercambiar Modos Entre "SMS" y "GPRS"	19
6.35	Manual de usuario y software para monitorear	19
7.	Precauciones	19
8.	Fallas y Soluciones	19
9.	Listado de Comandos.	20

1. Introducción

El tracker TK203 es un nuevo producto basado en la red GSM/GPRS y en el sistema de posicionamiento GPS, que brinda múltiples funciones de seguridad, posicionamiento, control de vigilancia, alarmas de emergencia y de seguimiento.

Su tamaño compacto, fácil de usar, fácil de operar le permiten ser usado principalmente para la localización y rastreo de vehículos y de objetos móviles a través de SMS o internet.

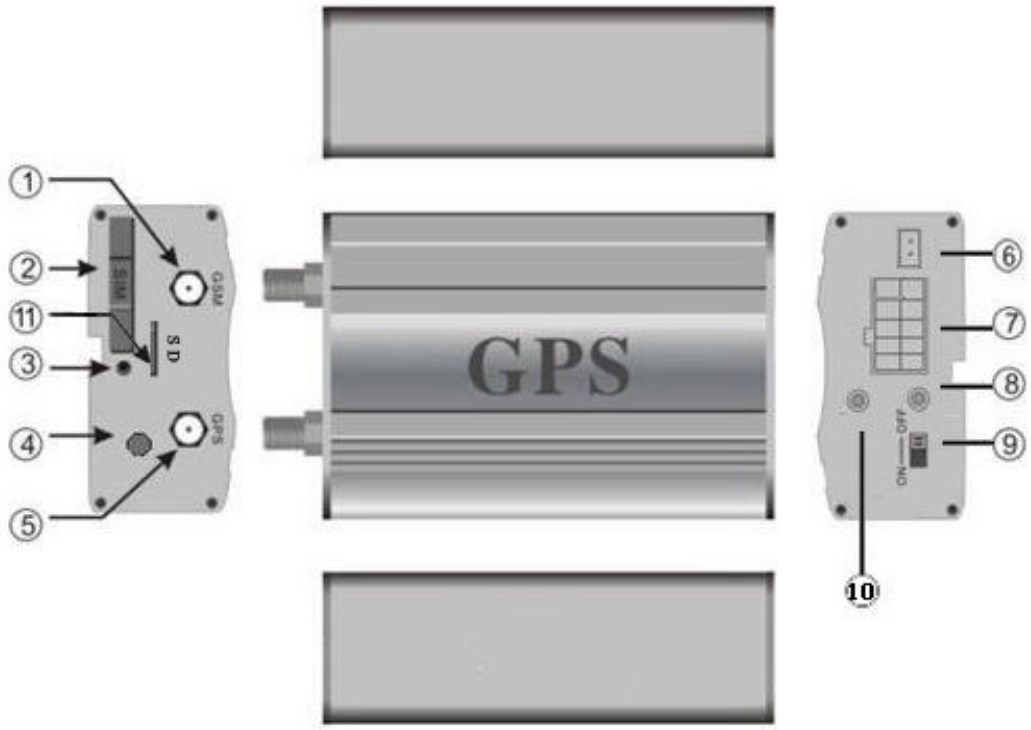
Características del producto

- Soporta modos de posicionamiento a través de GPS y redes GSM.
- Soporta transferencia de datos a través de SMS/GPRS (Software e instrucciones de configuración en link de página 3).
- Soporta GPRS on-line y reconexión automática en el caso de caída de la red GPRS.
- Soporta cambio de modo SMS / GPRS (protocolo TCP y UDP).
- Soporta configuración remota.
- Soporta modos de monitoreo: Punto a Punto, Punto a Grupo y Grupo a Grupo.
- Soporta múltiples funciones de seguridad, posicionamiento, control de vigilancia, alarmas de emergencia y seguimiento.

2. Aplicaciones

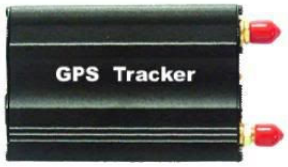
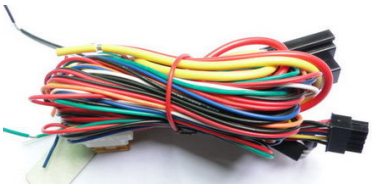
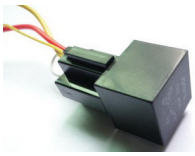
Es un producto pensado para el seguimiento de vehículos y otros objetos móviles.

3. Descripción del Hardware



1- Terminal de conexión antena GSM.
2- Bandeja de Tarjeta SIM.
3- Botón de expulsión SIM.
4- Entrada Micrófono.
5- Terminal de conexión antena GPS.
6- Conexión de sensor Alarma.
7- Conexión Arnés de Cables.
8- Led indicador de Encendido / GSM / GPS.
9- Switch de Batería interna.
10- Antena de control remoto.
11- Slot MicroSD.

4. Accesorios

Nro	Imágen	Nombre	Nota
1		Unidad principal.	83mm.x 54mm.x 25mm.
2		Antena GPS.	5mts.de largo.
3		Antena GSM.	3mts.de largo.
4		- Arnés de cables. - Plug 10 Pines.	
5		Relay.	12V/40A
6		Micrófono.	
7		Control Remoto.	Sólo en Modelos TK203B y TK203C

5. Especificaciones

Característica	Detalle
Dimensión	83mm. x 54mm. x 26mm.
Peso	120 gramos.
Red celular	GSM/GPRS
Banda	850/900/1800/1900Mhz
Chip GPS	SIRF3
GSM/GPRS	Simcom900B
Sensibilidad GPS	-159dBm
Precisión GPS	5 metros.
Tiempo de posicionamiento	Arranque en frío: 45 segundos. Arranque en caliente: 35 segundos. Inicializado: 1 segundo.
Voltaje de alimentación	12V - 24V
Voltaje entradas	Sensor puerta: 0V inactivo ó 12V activo. ACC: 12V Sensor: 0V Botón SOS: 0V
Batería	Batería recargable de Li-ion de 3.7V 800mAh. (Autonomía de hasta 48hs. Sin alimentación externa).
Temperatura Almacenamiento	-40ºC a +85ºC
Temperatura en Operación	-20ºC a +65ºC
Humedad	5% a 95% sin condensación.

6. Instrucciones de Operación

6.1 Instalación del Equipo

6.1.1 Por favor, asesórese con un técnico o personal calificado para instalar el terminal.

6.1.2 Por favor, preste atención a conectar las antenas GSM y GPS en el conector correcto.

6.1.3 Preste atención a instalar el tracker evitando un lugar donde pueda llegar el agua y el polvo (Exteriores, bajo caños de ventilación y/o aire acondicionado, etc.).

6.1.4 Inserte el arnés de cables. Tenga en cuenta la posición de la traba para su correcta orientación. Conecte los cables al circuito original del vehículo siguiendo la siguiente figura:

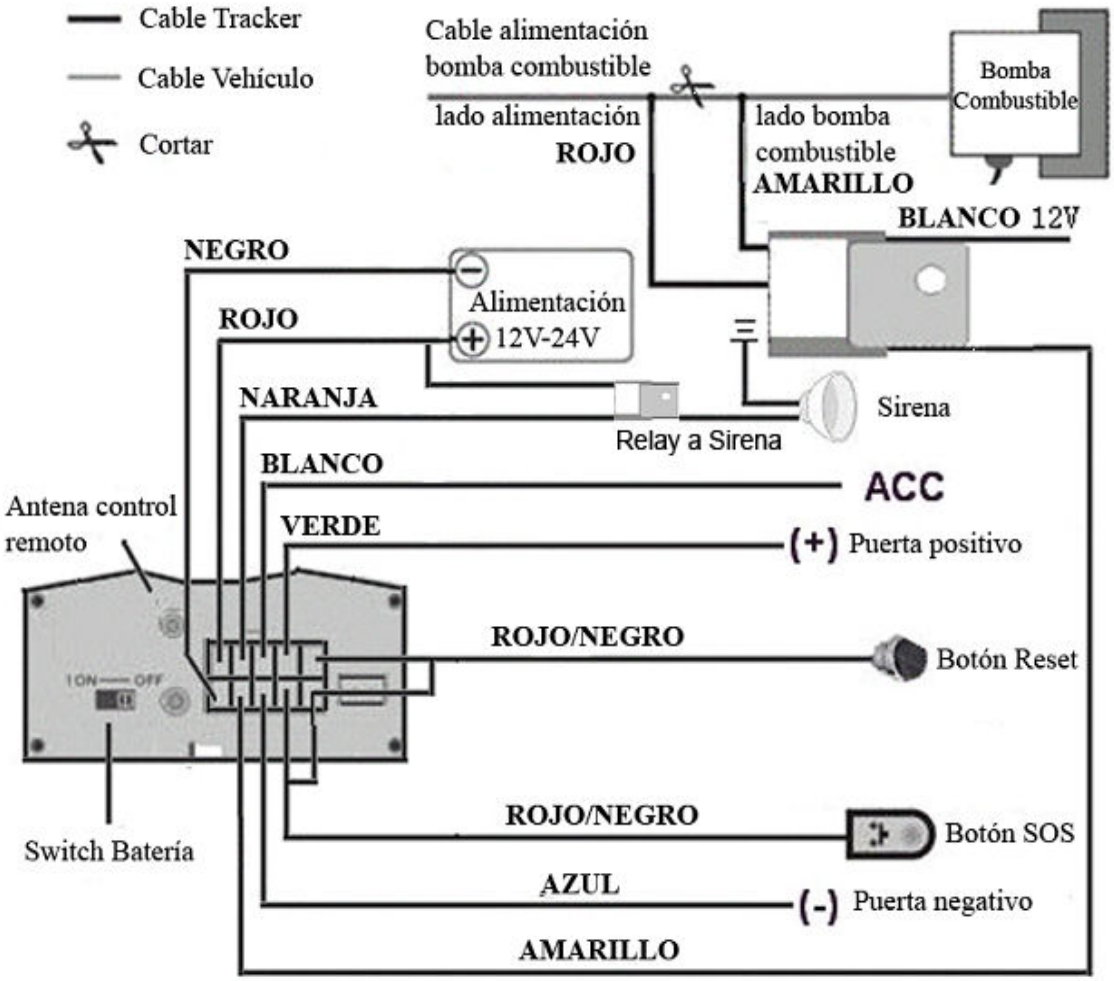


Diagrama de conexión

6.1.5 Nota: El cable naranja puede ser conectado a la bocina original del vehículo. **Tenga en cuenta que dicha salida soporta 1 amper máximo. Si no está seguro del consumo de la bocina del vehículo, instale un relay como muestra el diagrama, para evitar dañar el Tracker.**

6.1.6 Conociendo el tipo de sensor de puerta, utilice el cable Verde si el circuito es positivo, o el Azul si es negativo.

6.1.7 Instale el botón de Reset y SOS en un lugar al alcance del conductor.

6.1.8 Instale y conecte el sensor de vibración. (Sensor de vibración opcional).

6.1.9 Conecte el micrófono.

6.1.10 Ajuste las antenas GPS y GSM en el conector correcto, y busque un lugar apropiado para asegurarse que recibirán la mejor señal posible.

6.2 Instalación Tarjeta SIM

6.2.1 Utilice una lapicera, o algo con punta para tocar el botón de expulsión de SIM, quite la bandeja e inserte la tarjeta SIM. Inserte nuevamente la bandeja en su lugar.

6.2.2 Por favor asegúrese que la tarjeta SIM es capaz de recibir llamadas, no tiene habilitado el servicio de reenvío de llamadas, el PIN no está bloqueado, y es capaz de enviar SMS. El formato de los SMS debe ser TXT. El tracker no reconoce el formato PDU. Se recomienda deshabilitar el servicio de contestador.

6.3 Encendido del Tracker

6.3.1 Conecte el cable positivo y negativo (rojo y negro) a la batería del vehículo (12V o 24V), espere 1 minuto, y mueva el switch de la batería interna a la posición ON.

6.4 LED Indicador GSM/GPS

6.4.1 LED Rojo encendido continuamente: Sin señal red GSM.

6.4.2 LED Rojo intermitente normal (1 vez por segundo): Señal red GSM normal, y el tracker trabaja en modo GSM.

6.4.3 LED Rojo intermitente rápido (2 veces por segundo): SIM dañada o falta SIM.

6.4.4 LED Rojo intermitente lento (1 vez cada 3 segundos):El tracker trabaja en modo GPRS.

6.4.5 LED Verde encendido: Señal GPS normal.

6.4.6 LED Verde apagado: Sin señal GPS.

6.5 Inicialización

Envíe SMS "**begin**+password" al Tracker, y le responderá "**begin OK**" luego de inicializar con toda la configuración de fábrica. (el password por defecto es 123456).

Importante: Asegúrese de enviar los comandos en minúsculas o no serán reconocidos. Variantes como "Begin" y "BEGIN" no son reconocidas por el tracker. Si aún así no recibe respuesta, verifique que el SIM en el tracker tenga crédito, o enviando el comando desde otro dispositivo celular.

6.6 Cambiar Password

6.6.1 Envíe SMS **"password**+password actual+**ESPACIO**+nuevo password**"** al Tracker para cambiar el password.

Por ejemplo: envíe **"password123456 888888"** al Tracker. Si el password actual es correcto, responderá "**password OK**". Si la clave es errónea, responderá "**password fail**".

Importante: Asegúrese de recordar el password. En caso de perderlo deberá adquirir un cable micro USB, y utilizar el software para restaurar el Tracker a la configuración de fábrica.
Importante: Asegúrese que el nuevo password tenga 6 dígitos, sino el Tracker no lo reconocerá.
Importante: No enviar "+" al Tracker. **ESPACIO** significa que presione la tecla espacio en su celular**.**

6.7 Autorización

Puede autorizar hasta 5 números como máximo.
6.7.1 Llame al tracker 10 veces desde su celular exitosamente, y el tracker volverá su número como único autorizado, y responderá "**add master OK**".
6.7.2 Autorización: Envíe SMS "**admin**+password+ESPACIO+número celular" para registrar un número autorizado. Si el número fue registrado exitosamente, el tracker responderá " **admin OK**" por SMS.
6.7.3 Borrar autorización: Envíe SMS "**noadmin**+password+ESPACIO+número celular" para borrar el número autorizado.
6.7.4 Si el Tracker que desea administrar tiene una SIM de otro país, Ud. deberá agregar el código de país antes del número de teléfono. Ejemplo: "**admin123456 00543515123456**". Nota: el número 3516123456 será autorizado.

6.8 Localización simple

6.8.1 Si no configura una lista de números autorizados, cualquier número que llame al tracker recibirá un SMS incluyendo la posición de lat. y long. En existencia de una lista de números autorizados, cualquier otro número que llame, no recibirá ningún SMS.
6.8.2 Si un número autorizado llama al tracker, éste colgará y responderá con un SMS con la información en tiempo real que sigue:

SMS enviado por el tracker.

6.8.3 Cuando la señal GPS se haya perdido, el tracker responderá con la última posición adquirida. Ésta es diferente a la posición actual, así que Ud. debería prestar atención a la fecha y hora incluidas en el SMS que recibe.

6.9 Localización sucesiva automática

6.9.1 Localización automática limitada: Envíe el comando SMS "**fix030s005n**+password" al tracker. Éste responderá con la posición del vehículo en intervalos de 30 segundos, durante 5 veces (s: segundos, m: minutos, h: horas). Los valores enviados con este comando deben enviarse respetando el formato de 3 dígitos, y no puede superar el valor de 255.
6.9.2 Localización ilimitada por tiempo: Envíe el comando SMS "**fix030s***n**+password" al tracker y éste responderá continuamente con la posición del vehículo en intervalos de 30 segundos.
Importante: el intervalo no debe ser menor a 20 segundos.
6.9.3 Localización sucesiva por tiempo y distancia: configure el intervalo deseado siguiendo el punto 6.9.2, y luego envíe el comando SMS "**distance**+password+ **ESPACIO**+distancia" para establecer la distancia en metros. El tracker responderá "**Distance ok**". La distancia debe enviarse respetando el formato de 4 dígitos. Ejemplo: "**distance123456 0050**" para que el tracker reporte cada 50 metros y en el tiempo preestablecido en el punto 6.9.2
6.9.4 Localización por cambio de dirección en el vehículo (Solo en modo GPRS): El tracker actualizará la posición en el servidor cada vez que el vehículo cambie la trayectoria en el ángulo especificado. Esto producirá información del recorrido más precisa que utilizar sólo el tiempo. Envie el comando SMS "**angle**+password+ESPACIO+045" para que el tracker se reporte con cambios de trayectoria de 45 grados. El ángulo debe enviarse respetando el formato de 3 dígitos.
6.9.5 Cancelación: Envíe el SMS "**nofix**+password" al tracker para cancelar el auto tracking.

6.10 Obtener ubicación con nombre de calle y numeración

6.10.1 Debe configurar el APN de su proveedor de servicio de telefonía movil primero, para poder utilizar esta función. Por favor lea los puntos **6.29** y **6.30** para configurar el APN, usuario y password para habilitar la red GPRS.
6.10.2 Después de configurar el APN, envíe "**address**+password" al tracker, y responderá con un SMS incluyendo la posición con una dirección real.

6.11 Vigilancia por voz (Modo Monitor)

En este modo, el usuario puede llamar al tracker y escuchar qué sucede en el interior del vehículo. Para ello debe habilitar el modo monitor (Por favor siga las instrucciones del punto 6.12).

6.12 Modo "Track" y "Monitor"

6.12.1 El modo por defecto es "track" (rastreo).
6.12.2 Envíe por SMS "**monitor**+password" al tracker para cambiar al modo monitor. Éste responderá "**monitor ok!**" y cambiará al modo "monitor".
6.12.3 Envíe por SMS "**tracker**+password" al tracker para cambiar al modo tracker. Éste responderá "**tracker ok!**" y volverá al modo "track".

6.13 Registro de datos en tarjeta MicroSD

6.13.1 Registro automático con pérdida de señal GSM: Si el tracker pierde la señal GSM, o no puede conectarse via GPRS, registrará automáticamente las notificaciones de alarma y los reportes en la tarjeta MicroSD. Una vez restaurada la conexión, por defecto, enviará las notificaciones de alarma automáticamente a los números autorizados, o al servidor (no así los reportes, que deben solicitarse via el comando SMS “load”).
6.13.2 Registro de posicionamiento: Con el mismo formato que el comando “fix” pueden guardarse una cantidad determinada de reportes en la tarjeta MicroSD. Envíe “**save**030s005n+password”. El tracker responderá “save ok” y registrará la ubicación cada 30 segundos, 5 veces. Envíe “**save**030s***n+password” para registrar la posición cada 30 segundos, en forma ilimitada (dependerá de la capacidad de la tarjeta MicroSD insertada).
6.13.3 Eliminación de registros: envíe “**clear**+password” para eliminar toda la información guardada. El tracker responderá “clear ok”.
6.13.4 Carga de registros al servidor (modo GPRS): Envíe el comando SMS “**load**+password” para que el tracker envíe los reportes al servidor. Responderá “load ok” si el tracker tiene conexión GPRS, o “load fail! Please check gprs” si no puede establecer conexión con el servidor.

6.14 Reenvío Mensajes de Terceros

6.14.1 Envíe el comando “**forward**+password+ESPACIO+numero_telefono”. El tracker responderá “forward ok”. El tracker reenviará los mensajes de texto recibidos desde el número de teléfono especificado, al número autorizado. Puede utilizar esta función para recibir notificaciones de saldo del proveedor, por ejemplo.
6.14.2 Para cancelar, envíe el comando SMS “**noforward**+password”.

6.15 Consulta de Crédito Disponible

6.15.1 Envíe el comando SMS “**balance**+password+ESPACIO+numero_telefono+ ESPACIO+Contenido” para que el tracker envíe el “Contenido” al número especificado. El tracker reenviará al número autorizado la respuesta recibida.

6.16 Alarmas

6.16.1 Alerta de Batería Baja: Cuando el voltaje de la batería del vehículo se aproxime a los 3.6V, el tracker enviará un SMS con el formato “**low battery**+información de lat./long" a los números autorizados cada 3 minutos.
6.16.2 Alerta de Corte de energía: Cuando la alimentación del tracker sea interrumpida, enviará un SMS con el formato “**power alarm**+información de lat./long." a los números autorizados cada 3 minutos.
6.16.3 SOS: Presione el botón SOS. El Tracker enviará el siguiente SMS: “**help me!+ lat./long**” a todos los números autorizados en intervalos de 3 minutos. Parará de enviar SMS cuando alguno de los números le responda con "**help me!**".
6.16.4 Barrera Geográfica (Geo-fence): Configure la función geo-fence en el tracker para restringir los movimientos del vehículo a un área. El tracker enviará un SMS a los números autorizados cuando el vehículo salga de dicha área.
Configuración: Cuando el vehículo haya estado inmovil por 3 minutos, el usuario puede enviar el comando SMS “**stockade**+password+ESPACIO +latitud,longitud;latitud,longitud”

al tracker, con las coordenadas del área autorizada. En caso que el vehículo salga del área autorizada, el tracker enviará un SMS como el siguiente "**stockade!+lat./long**" a los números autorizados cada 3 minutos.
Importante: La primera latitud y Longitud es la coordenada de Arriba a la Izquierda del área autorizada, mientras que la segunda latitud y longitud es la coordenada de Abajo a la Derecha. El formato de la latitud y longitud deben ser los mismos recibidos por el tracker.
Cancelar: Envíe el comando SMS "**nostockade**+password" para desactivar esta función.

6.16.5 Alarma de Movimiento:

Configuración: Cuando el vehículo haya estado inmovil por 10 minutos, el usuario puede enviar el comando SMS "**move**+password". El tracker responderá "**move OK**". En el caso que el vehículo se mueva (la distancia por defecto es 200 metros), enviará un SMS "**Move+lat./long**" cada 3 minutos a los números autorizados.
Cancelar: Envíe un SMS con el comando "**nomove**+password" para desactivar esta función.

6.16.6 Alarma de Exceso de Velocidad

Configuración: Envíe el comando por SMS "**speed**+password+ ESPACIO+080" al tracker (suponiendo que la velocidad máxima deseada sea 80km/h), y responderá "**speed OK!**". Cuando el vehículo exceda dicha velocidad, el tracker enviará un SMS "**speed+080! +lat./long**" a los números autorizados cada 3 minutos.
Cancelar: Envíe un SMS con el comando "**nospeed**+password" para desactivar esta función.
Importante: Es recomendable no configurar una velocidad máxima menor a 30km/h. Por debajo de dicho valor, el tracker puede activarse por imprecisiones de la señal GPS causada por edificios, nubes, etc.

6.16.7 Alarma de Accidente: Cuando el tracker detecte que ha ocurrido un accidente (impacto severo) enviará un SMS "**Accident!+lat./long**" a los números autorizados.

6.16.8 Alarma de encendido (ACC): Esta función está desactivada por defecto en modo SMS. Para activarla, envíe el comando SMS "**ACC+password**" y el tracker responderá "ACC ok". El tracker enviará "**ACC on+lat./long**" cuando detecte que la llave está en posición de encendido, y "**ACC off+lat./long**" cuando la llave vuelva a la posición de apagado, a los números autorizados.

Cancelar: Envíe un SMS con el comando "**noACC**+password" para desactivar esta función. El tracker responderá "**noACC ok**".
Importante: Esta función está habilitada en modo GPRS y no puede deshabilitarse.

6.17 Corte de combustible y alimentación eléctrica

Envíe el commando SMS "**stop**+password". Si el vehículo está circulando a más de 20km/h, el comando no se ejecutará inmediatamente. El tracker responderá "It will be executed after speed less than 20km/h". Cuando la velocidad sea menor a 20km/h responderá con "**Stop engine Succeed**" y parará el motor al mismo tiempo. No permitirá que arranque hasta recibir el comando para restaurar la alimentación eléctrica.

6.18 Restaurar alimentación eléctrica

Envíe el comando "**resume**+password" al tracker. Éste responderá con "**Resume engine Succeed**" y restaurará la alimentación eléctrica al motor al mismo tiempo.

6.19 Activar Alarma

6.19.1 Activar alarma por SMS

Envíe el comando por SMS "**arm**+password" al tracker. Responderá con el SMS "**Tracker is activated**" en el caso que la alarma ya haya estado activada, mantendrá este estado.
Importante: El usuario debe haber quitado la llave de la posición de contacto (ACC), y tener la puerta cerrada para activar la alarma exitosamente. Caso contrario, el tracker enviará un SMS "**set up fail! pls turn off ACC**".

6.19.2 Activar alarma con control remoto (Opcional, sólo en modelos TK203B y TK203C)

Presione el botón "A" en el control remoto, por medio segundo. El tracker activará el modo alarma y la sirena sonará una vez. El tracker no enviará ningún SMS.

6.20 Desactivar Alarma

6.20.1 Desactivar alarma por SMS

Envíe el comando por SMS "**disarm**+password" al tracker. Responderá con el SMS "**Tracker is deactivated**". En el caso que la alarma haya estado desactivada, mantendrá este estado.
Importante: La alarma se desactivará sin importar si la llave está en contacto o la puerta abierta.

6.20.2 Desactivar alarma con control remoto (Opcional, sólo en modelos TK203B y TK203C)

Presione el botón "B" en el control remoto, por medio segundo. El tracker desactivará el modo alarma y la sirena sonará 2 veces. El tracker no enviará ningún SMS.

6.21 Funciones del control remoto (Opcional, sólo en modelos TK203B y TK203C)

Activar Alarma:	Presione el botón "A" por medio segundo, la sirena sonará 1 vez.
Desactivar Alarma:	Presione el botón "B" por medio segundo, la sirena sonará 2 veces.
Modo silencio:	Presione los botones "A+B" por medio segundo cuando la alarma esté desactivada, la sirena sonará 3 veces.
Modo Disuasión:	Presione el botón "A" por 3 segundos, la sirena sonará por 10 segundos. Presione el botón "A" o "B" para salir.

6.22. Avisos con Alarma Activada

6.22.1 Alarma de Apertura de Puerta

El tracker enviará un SMS "**door alarm+lat/long**" a los números autorizados cada 3 minutos si la puerta es abierta con la alarma activada; la sirena sonará por 30 segundos cada 1 minuto. Envíe "**disarm** +password" para desactivarla.

6.22.2 Alarma de Sensor De Vibración (Opcional)

El tracker enviará un SMS "**sensor alarm+lat/long**" a los números autorizados cada 3 minutos si el sensor es activado con la alarma activada; la sirena sonará por 30 segundos cada 1 minuto. Envíe "**disarm** +password" para desactivarla.

6.22.3 Alarma ACC

El tracker enviará un SMS "**ACC alarm+lat/long**" a los números autorizados cada 3 minutos si la llave es puesta en posición de contacto con la alarma activada; la sirena sonará por 30 segundos cada 1 minuto. Envíe "**disarm** +password" para desactivarla.

6.23. Modo silencioso

6.23.1 Configurar el modo silencioso por SMS

Envíe el SMS "**silent**+password" al tracker. Le responderá "**silent ok!**". En modo silencioso, la sirena no sonará si la alarma es activada, pero el tracker seguirá enviando SMS a los números autorizados.

Para salir del modo silencio, envíe el SMS "**loud**+password" al tracker. Le responderá "**loud ok!**". De ahora en más, cuando se active la alarma, sonará la sirena y el tracker enviará SMS a los números autorizados.

6.23.2 Configurar el modo silencioso por control remoto (Opcional, sólo en modelos TK203B y TK203C)

Lea el punto **6.19** para activar/desactivar el modo silencioso.

6.24. Alarma sin red GSM

Si el vehículo está en un lugar sin servicio de red GSM, y la alarma es activada, la sirena sonará en modo no-silencioso, pero el tracker no enviará SMS a los números autorizados, aún después de recuperar la conexión a la red.

6.25 Controlar el estado del vehículo

Envíe el comando "**check**+password" al tracker. Le responderá con el estado de la batería, GPS, ACC, Puertas, y nivel de señal GSM al número autorizado. Ejemplo: envíe el SMS "**check123456**" al tracker y le responderá con la siguiente información:

Power: ON
Battery: HIGH
GPS: OK
ACC: Off
Door: Off
GSM Signal: 1-32(nivel). Nota: Mientras más alto el valor, más fuerte la señal GSM que el tracker recibe.

6.26 Reinicio del Tracker

6.26.1 Reinicializar por SMS

Envíe el SMS "**reset**+password" al tracker para reinicializar el módulo GSM y GPS del dispositivo. Le responderá " **reset ok**".

6.26.2 Reinicializar desde el botón "Reset"

Presione el botón Reset por 1 segundo, y el tracker será reinicializado.

6.27 IMEI

Envíe el comando SMS "**imei**+password" al tracker. Le responderá con el número IMEI correspondiente al dispositivo.

6.28 Configuración de la Zona Horaria

6.28.1 Envíe el comando SMS "**time**+ESPACIO+**zone**+ password+ESPACIO+zona horaria" al tracker, y responderá "**time OK**".
Por ejemplo: Envíe "time zone123456 -3", para establecer la zona horaria de Argentina.

6.29 Configuración GPRS

El usuario debe configurar por SMS el APN, IP y Puerto antes de utilizar el tracker en modo GPRS.

6.30 Configurar APN

6.30.1 APN son las iniciales de "Access Point Name" (Nombre de Puerta de Enlace) y difiere según el proveedor del servicio de telefonía móvil.
Envíe el SMS "**apn**+password+ESPCIO+Nombre APN". El nombre del APN varía según el proveedor del servicio de telefonía móvil contratado. Consulte el nombre del APN atención al cliente de su proveedor.

APN de los proveedores de telefonía móvil en Argentina:

Telecom Personal: gprs.personal.com
Claro Argentina: igprs.claro.com.ar ó internet.ctimovil.com.ar
Movistar Argentina: Internet.gprs.unifon.com.ar

Ejemplo: "**APN123456 gprs.personal.com**". Si el Tracker aceptó el comando, responderá "**APN ok**".

6.31 Configuración de Usuario y Contraseña GPRS

6.31.1 En la mayoría de los proveedores de servicio de telefonía móvil, el usuario y contraseña de inicio de sesión GPRS no son necesarios. Si es su caso, puede saltar este punto. Caso contrario, puede ingresarlos como sigue:
6.31.2 Envíe el comando SMS "**up**+password+ESPACIO+ usuario+ESPACIO+contraseña" al tracker. Si es exitoso, le responderá "**user, password ok!**".
6.31.3 Por ejemplo, envíe "**up123456 jonnes 666666**" al tracker.
Nota: 123456 es el password del tracker, jonnes es el usuario GPRS, y 666666 es la contraseña GPRS.

6.32 Configuración de IP y Puerto

6.32.1. Envíe el SMS al tracker como sigue:
"**adminip**+password+ESPACIO+dirección IP+ESPACIO+Puerto". Si es exitoso, el tracker responderá "**adminip OK**".
6.32.2 Ejemplo: "**adminip123456 202.104.150.75 9000**" (123456 es el password del tracker, 202.104.150.75 es el IP y 9000 es el puerto).

6.33 Intercambiar Modos GPRS: TCP ó UDP

6.33.1 Cambiar a modo TCP (por defecto): envíe el comando SMS "**gprs**+password+**,0,0**".
6.33.2 Cambiar a modo UDP: envíe el comando SMS "**gprs**+password+**,1,1**".

6.34. Intercambiar Modos Entre “SMS” y “GPRS”

6.34.1 El modo por defecto es “SMS”.
6.34.2 Envíe el SMS “**gprs**+password” al tracker y responderá “**GPRS OK!**” quiere decir que ahora el tracker está en modo GPRS.
6.34.3 Envíe el SMS “**sms**+password” al tracker y responderá “**SMS OK!**” quiere decir que ahora el tracker está en modo SMS.

6.35 Modo Ahorro de Consumo GPRS

6.35.1 Envíe el comando SMS **“less**+ESPACIO+**gprs**+password+ESPACIO+**on**” para activar el modo ahorro. El tracker desactivará el envío de datos si el vehículo se mantiene estático por 10 minutos, y lo reanudará si se activa alguna alarma o el vehículo cambia la posición. El tracker responderá “**less gprs on ok**”.

Cancelar: Envíe un SMS con el comando **“less**+ESPACIO+**gprs**+password+ ESPACIO+**off**” para desactivar esta función. El tracker responderá “**less gprs off ok**”.

7. Precauciones

Siga las siguientes instrucciones para extender la vida del equipo.

- Mantenga la unidad seca. Cualquier líquido (ej: lluvia, humedad), puede destruir o dañar el circuito interno.
- No instale ni utilice la unidad en lugares que la expongan al polvo directamente.
- No instale la unidad en lugares que la expongan al frío o calor fuera del intervalo de uso especificado.
- Manipule el equipo con cuidado. No lo golpee.
- Limpie la unidad con un paño seco. No utilice químicos.
- No pinte la unidad. Esto puede causar interferencias y mal funcionamiento de la unidad.
- No desmantele o rellene la unidad.
- Por favor lea atentamente el manual de usuario antes de la instalación y operación.

8. Fallas y Soluciones:

Falla	**Solución**
No enciende	Controle que el cable de la alimentación esté correctamente instalado.
Falla al llamar	Controle que la antena GSM esté correctamente conectada. Controle que la tarjeta SIM esté en su lugar.
Reporte de localización en cero	Controle que la antena GPS esté correctamente conectada.

9.Listado de Comandos

Función	**Formato del comando**	**Respuesta del Tracker**	**Ejemplo**
Inicialización	**begin**+password	begin ok	begin123456
Cambio de password	**password**+viejo password+ *ESPACIO*+nuevo password	password ok	pasword123456 123456
Configurar un número de celular autorizado	**admin**+password+*ESPACIO*+ Nro.Celular a autorizar.	admin ok	admin123456 543516112233
Autorizar automáticamente	Llamar al Tracker 10 veces exitosamente	add master ok	
Borrar número de celular autorizado	**noadmin**+password+*ESPACIO*+ Nro.Celular a eliminar.	noadmin ok	noadmin123456 543516112233
Modo Monitor	**monitor**+password	monitor ok	monitor123456
Modo Tracker	**tracker**+password	tracker ok	tracker123456
Reiniciar Tracker	**reset**+password	reset ok	reset123456
Señal de localización	Llamar al Tracker 1 vez.	(Info de loc.)	
Localizar 5 veces a intervalos de 30 segundos.	**fix**030s005n+password	(Info de loc.)	fix030s005n123456
Localizar infinitas veces a intervalos de 30 segundos.	**fix**030s***n+password	(Info de loc.)	fix030s***n123456
Cancelar Localización infinita.	**nofix**+password	nofix ok	nofix123456
Localizar por cambio de dirección (GPRS)	**angle**+password+*ESPACIO*+045	angle ok	angle123456 045
Obtener ubicación con nombre de calle	**address**+password	(Info de loc.)	address123456
Alarma de batería baja.		low battery + lat/long.	
Alarma de corte de energía		power alarm + lat/long.	
Habilitar Geo-fence	**stockade**+password+*ESPACIO*+ lat.,long.; lat.,long.	stockade ok	stockade123456 22.11,113.11; 25.11,115.11
Cancelar Geo-fence	**nostockade**+password	nostockade ok	nostockade123456
Habilitar Alarma de movimiento	**move**+password	move ok	move123456
Cancelar Alarma de movimiento	**nomove**+password	nomove ok	nomove123456
Habilitar alarma velocidad	**speed**+password+ *ESPACIO*+velocidad en 3 digitos.	speed ok	speed123456 120
Cancelar alarma velocidad	**nospeed**+password	nospeed ok	nospeed123456

SOS	Presione el botón SOS por 3 segundos.	help me!	
Cancelar SOS	**help me!**		help me!
Reenvío mensajes de Terceros	**forward**+password+*ESPACIO*+ numero_telefono	forward ok	forward123456 543516112233
Cancelar Reenvío mensajes de Terceros	**noforward**+password	noforward ok	noforward123456
Consulta de Crédito disponible	**balance**+password+*ESPACIO*+ numero_telefono+*ESPACIO*+ Contenido	(info retornada desde numero_telefono)	balance123456 150 SALDO
Corte energía al motor	**stop**+password	Stop engine Succeed	stop123456
Restaurar energía al motor	**resume**+password	Resume engine Succeed	resume123456
Habilitar Alarma	**arm**+password	Tracker is activated	arm123456
Deshabilitar Alarma	**disarm**+password	Tracker is deactivated	disarm123456
Configurar sensor puerta positivo(+)	**door+**+password	setup door+ mode ok	door+123456
Configurar sensor puerta negativo(-)	**door-**+password	setup door- mode ok	door-123456
Alarma Puerta		Door alarm + lat./long.	
Alarma Sensor		Sensor alarm+lat./long.	
Alarma Arranque		ACC alarm+lat./long	
Alarma Accidente		Accident!+lat./long.	
Notificar encendido	**ACC**+password	ACC ok	ACC123456
Cancelar Notificación encendido	**noACC**+password	noACC ok	noACC123456
Controlar estado	**check**+password	(SMS con estado Tracker)	check123456
Conocer el imei del Tracker	**imei**+password	imei:(nro.imei)	imei123456
Configurar Zona Horaria	**time**+*ESPACIO*+ **zone**+password+ zona horaria	time ok	time zone123456-3
Configurar APN	**apn**+password+ *ESPACIO*+apn local	apn ok	apn123456 gprs.personal.com
Configurar IP y puerto Servidor	**adminip**+password+ *ESPACIO*+IP+ *ESPACIO*+puerto	adminip ok	adminip123456 200.123.145.17 8080
Cancelar config. IP	**noadminip**+password	noadminip ok	noadminip123456
Cambiar modo GPRS a TCP	**gprs**+password**+,0,0**		gprs123456,0,0
Cambiar modo GPRS a UDP	**gprs**+password**+,1,1**		gprs123456,1,1
Habilitar modo GPRS	**gprs**+password	gprs ok!	gprs123456

Habilitar modo SMS	**sms**+password	sms ok!	sms123456
Habilitar modo ahorro GPRS	**less**+*ESPACIO*+**gprs**+ password+ *ESPACIO*+**on**	less gprs on ok	less gprs123456 on
Cancelar modo ahorro GPRS	**less**+*ESPACIO*+**gprs**+ password+ *ESPACIO*+**off**	less gprs off ok	less gprs123456 off